

تولید و ثبت اختراع ترکیب گیاهی کنترل کننده جوانه سیب زمینی در انبار

مهندس فرزاد گودرزی محقق بخش تحقیقات فنی مهندسی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان و در مطالعه ای چهار ساله، توانست با ترکیبی بر پایه عصاره های گیاهی جوانه زنی سیب زمینی را در انبار برای مدت ۲/۵ ماه به تاخیر اندازد.

عصاره برخی گیاهان معطر در غلظت‌های معین و فواصل زمانی تکرار شونده منجر به تولید ترکیبی شد که می‌تواند جوانه زنی سیب زمینی را در انبار برای مدت ۲/۵ تا ۳ ماه به تاخیر اندازد. مزایای ناشی از به کارگیری این ترکیب عبارتست از: توانایی کاهش حداقل ۸ درصدی ضایعات سیب زمینی طی دوره ۶ ماهه نگهداری؛ عدم نیاز به مصرف مواد شیمیایی ضد جوانه زنی؛ قابلیت استفاده به عنوان ماده کنترل کننده جوانه زنی در انبار نگهداری غده های بذری سیب زمینی؛ کاهش و کنترل عوارض ناشی از جوانه زنی سیب زمینی، و جلوگیری از افزایش میزان قند احیا در سیب زمینی‌ها. این ترکیب قابل استفاده در نگهداری محصولات کشاورزی با برچسب ارگانیک بوده و دوستدار محیط زیست تلقی می‌گردد. نتایج این تحقیق به ثبت اختراع ترکیب گیاهی کنترل کننده جوانه سیب زمینی در انبار منجر شده است.

جوانه زدن در کنار فسادهای میکروبی از دلایل عمده ضایع شدن محصول است. سیب زمینی یک محصول زراعی مهم و اقتصادی به شمار می‌رود. جوانه زنی یکی از عمده مشکلات نگهداری طولانی مدت آن است. تقریباً ۳۰٪ محصول تولیدی کشور طی چند ماه نگهداری از بین می‌رود که حدود ۷ تا ۱۰ درصد این ضایعات ناشی از جوانه زنی است. اگر چه استفاده از برخی مواد شیمیایی و کاربرد روش‌های پرتودهی در کنترل جوانه زنی سیب زمینی در انبارها امکان پذیر و راهگشا است؛ اما بروز برخی مشکلات کیفی در سیب زمینی و مهم تر از آن اقبال روزافزون به تولید و مصرف فراورده های غذایی ارگانیک، کاربرد این روش‌ها را با چالش مواجه کرده است.